

监控EIGRP在连结7000上的邻接变化的SNMP陷阱

目录

[概述](#)

[示例](#)

概述

连结只支持EIGRP-MIB的两个陷阱，cEigrpAuthFailureEvent和cEigrpRouteStuckInActive，但是up/down的EIGRP邻居的没有SNMP陷阱(cEigrpNbrDownEvent)。

形成SNMP陷阱的一可行的应急方案监控EIGRP邻接更改是配置-一个邻居的和-一个下来邻居的-被触发的两份EEM脚本基于Syslog模式。

示例

```
event manager applet EIGRP\_TRAP\_nbr\_dwn event syslog pattern "EIGRP-5-NBRCHANGE\_DUAL.\*down" action 1.1 snmp-trap strdata "EIGRP Neighbor Down" event manager applet EIGRP\_TRAP\_nbr\_up event syslog pattern "EIGRP-5-NBRCHANGE\_DUAL.\*up" action 1.1 snmp-trap strdata "EIGRP Neighbor Up"
```

您能由飘荡然后测试第3层接口(您可以创建测验SVI验证至于不打乱连接)：

```
2017 Jul 12 15:51:06 N7K-AGG2 %EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL: eigrp-10 [4049] (default-base) IP-EIGRP(0) 10: Neighbor 10.10.10.84
```

```
(Vlan1064) is down: holding time expired 2017 Jul 12 15:51:10 N7K-AGG2 %EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL: eigrp-10 [4049] (default-base) IP-EIGRP(0) 10: Neighbor 10.10.10.84
```

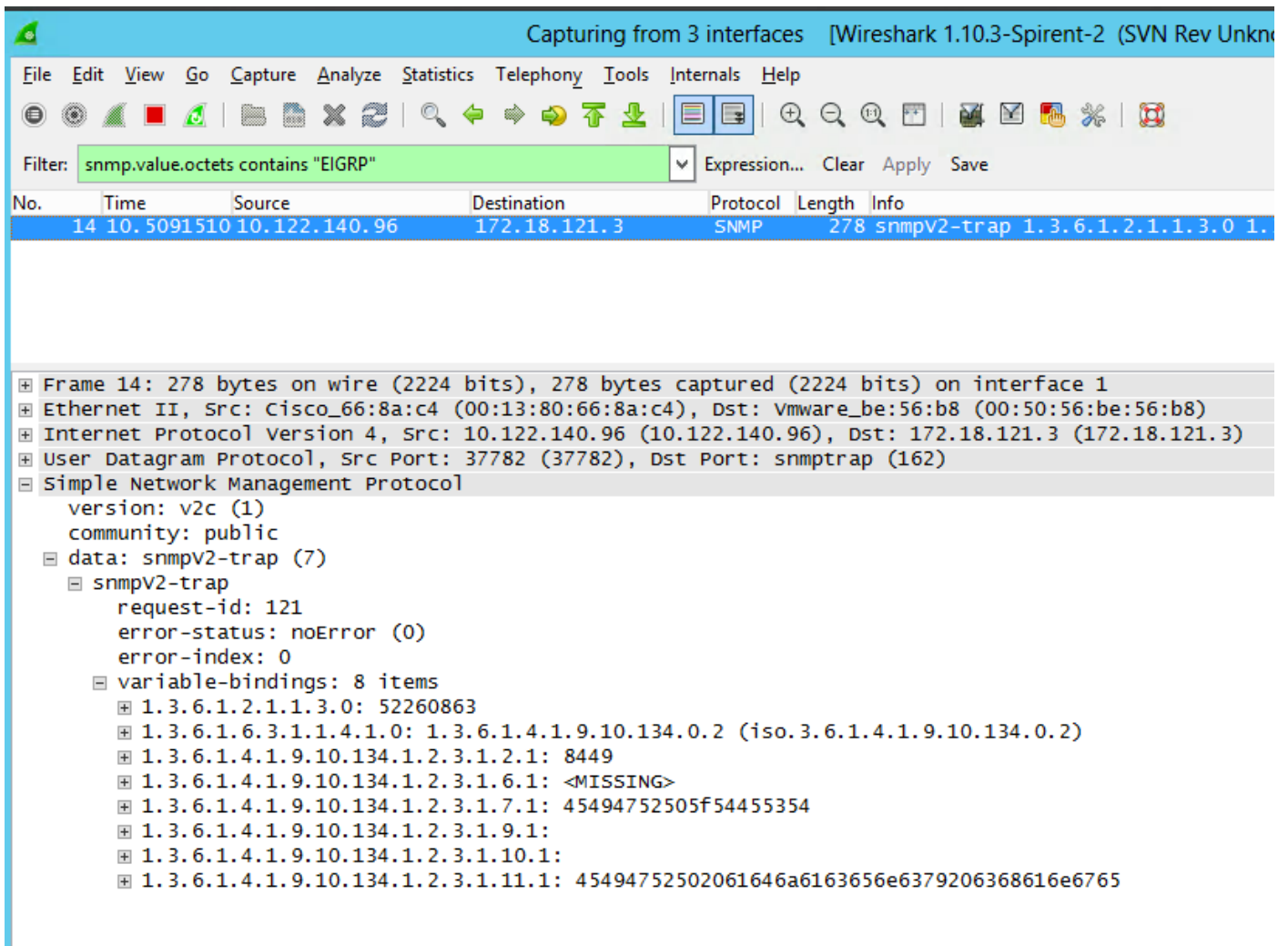
```
(Vlan1064) is up: new adjacency
```

确认连结通过检查您的SNMP监控工具发送这些正确地-输出可能根据使用的工具轻微有所不同：

```
No Trap Parser defined for received trap: TrapOid: 1.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2
Variable Bindings: sysUpTime:0:305 days, 23 hours, 40 minutes, 20 seconds,
snmpTrapOID:0: 1.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.2.1:8449,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.6.1:, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.7.1: EIGRP_TRAP,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.9.1:0, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.10.1:0,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.11.1: EIGRP adjacency change,
```

您可以通过Wireshark捕获也查看这些SNMP陷阱：

注意：根据Wireshark版本，字符串不会在人类易读的文本，然而可以通过“snmp.value.octets被过滤包含“EIGRP””



您能也验证连结发送这些在触发与Ethanalyzer的EEM -示例：

```
N7K-A-Admin# ethanalyzer local interface mgmt display-filter snmp limit-c 0 Capturing on mgmt0
2017-07-12 15:43:37.431067 10.122.140.96 -> 172.18.121.3 SNMP 278 snmpV2-trap 1.3.6.1.2.1.1.3.0
1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.2.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.6.1
1.3.6.1.4.1. 9.10.134.1.2.3.1.7.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.9.1
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.10.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.11.1
```

注意：前NX-OS 7.x不给出我们配置“反之将允许您监控整个记录日志日志为EIGRP消息然后过滤的snmp-server enable traps Syslog的”选项。此功能在最新版本被添加了，7.x和以后。